Quản trị Users và Groups

MÃ HP: 123041 - HỆ ĐIỀU HÀNH LINUX

Mục tiêu

Tìm hiểu về tài khoản và nhóm của HĐH Linux

Tìm hiểu các lệnh, cú pháp lệnh, các tùy chọn của lệnh liên quan đến tài khoản và nhóm của HĐH Linux

Biết cách thêm, xóa, sửa, tùy chỉnh các tùy chọn trong quá trình quản lý tài khoản và nhóm của HĐH Linux

Giới thiệu

Mọi người dùng trên máy chủ Linux của bạn cũng cần thuộc ít nhất một nhóm nhưng có thể thuộc nhiều nhóm khác.

Nhóm là tập hợp người dùng, được tập hợp lại với nhau vì họ giống nhau hoặc yêu cầu quyền truy cập vào một tài nguyên cụ thể.

Ví dụ: tất cả người dùng trong bộ phận bán hàng trong công ty bạn có thể thuộc một nhóm được gọi là bán hàng. Bạn có thể định cấu hình máy chủ của mình để đảm bảo rằng chỉ những người dùng trong nhóm bán hàng có quyền truy cập vào các ứng dụng và tệp tin của bộ phận bán hàng.

Tập tin và thư mục liên quan

Xem thông tin tài khoản

cat /etc/passwd

Xem thông tin bảo mật tài khoản

cat /etc/shadow

Xem thông tin về nhóm

#/cat etc/group

Xem thông tin bảo mật nhóm

#/cat /etc/gshadow

Xem thông tin cấu hình mặc định của tài khoản

cat /etc/default/useradd

Xem thư mục chứa các tập tin mặc định

11 -a /etc/skel/

Xem thông tin cấu hình mật khẩu

cat /etc/login.defs

1. Cấu trúc tập tin /etc/passwd

Là cơ sở dữ liệu chứa các tài khoản người dùng trên Linux dưới dạng tập tin # cat /etc/passwd

buiduongthe:x:1000:1000:buiduongthe:/home/buiduongthe:/bin/bash

STT	Color	Filed	Info
1	Bule-Gray	Username	buiduongthe
2	Green	Encrypted password	X
3	Gold	User Id	1000
4	Red	Group Id	1000
5	Violet	GECOS field	,,,
6	Brown	Home Driectory	/home/buiduongthe
7	Bule	Command/Shell	/bin/bash

2. Cấu trúc tập tin /etc/shadow

Là nơi chứa mật khẩu đã được mã hóa # cat /etc/shadow

buiduongthe:\$6\$V92qdi....YA/4glXxZ.:3:4:5:6:7:8:

STT	Color	Filed	Info	
1	Bule-Gray	Username	buiduongthe	
2	Password	Encrypted password	Dấu * "bị vô hiệu hóa, Dấu !! "tài khoản bị khóa tạm thời	
3	Gold		Lần cuối đổi mật khẩu	
4	Red	Minimum	Số ngày còn lại được phép đổi mật khẩu	
5	Violet	Maximum	Số ngày tối đa sử dụng mật khẩu (yêu cầu đổi mật khẩu)	
6	Brown	Warn	Số ngày trước khi mật khẩu hết hạn, người dùng được cảnh báo đổi mật khẩu	
7	Bule	Inactive	Số ngày mật khẩu hết hạn, tài khoản sẽ bị vô hiệu hóa	
8	Dark Teal	Expire	Số ngày hết hạn của tài khoản được tính từ ngày 1/1/1970	

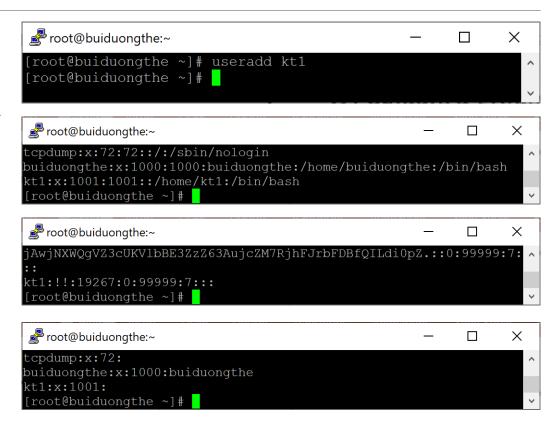
3. Cấu trúc tập tin /etc/group

Là nơi chứa mật khẩu đã được mã hóa # cat /etc/group

buiduongthe:x:1000:buiduongthe

STT	Color	Filed	Info
1	Bule-Gray	Group Name	Tên nhóm
2	Password	Encrypted password	Mật khẩu nhóm
3	Gold	Group Id	ID nhóm
4	Red	Member	Thành viên trong nhóm

1. Tạo tài khoản [root@buiduongthe ~]# man useradd Xem ý nghĩa của các tùy chọn khi sử dụng lệnh useradd # whatis useradd # useradd kt1 # cat /etc/passwd # cat /etc/shadow # cat /etc/group "!!" kt1 đang bị tạm khóa. Do chưa được tạo mật khẩu Sinh viên đăng nhập tài khoản kt1 trên giao diện # cat /etc/group



2. Đặt mật khẩu

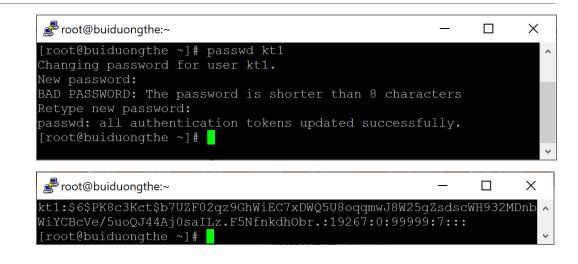
passwd kt1

Đặt mật khẩu 123456 cho tài khoản kt1

cat /etc/shadow

Tài khoản kt1 đã được kích hoạt và mật khẩu đã được mã hóa. Sinh viên đăng nhập tài khoản kt1/123456 trên giao diện

* Tạo thêm các tài khoản kt2, kt3, kd1, kd2, kd3, nv1, nv2, nv3 với mật khẩu 123456



```
2. Xem mật khẩu của nhân viên
# cat /etc/passwd / grep nv
# cat /etc/shadow / grep nv
# cat /etc/group / grep nv
# cat /etc/passwd / grep kt
# cat /etc/shadow / grep kt
# cat /etc/group / grep kt
# cat /etc/passwd / grep kd
# cat /etc/shadow / grep kd
# cat /etc/group / grep kd
```

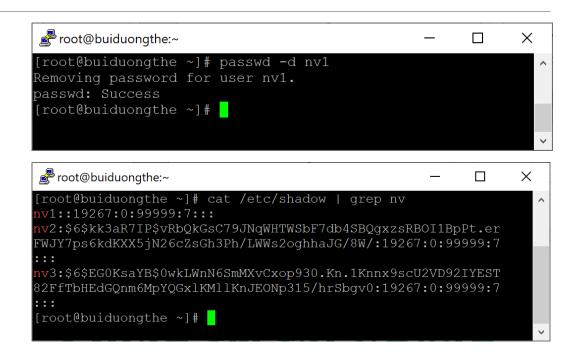
```
[root@buiduongthe ~] # cat /etc/passwd | grep nv
nv1:x:1007:1007::/home/nv1:/bin/bash
nv2:x:1008:1008::/home/nv2:/bin/bash
nv3:x:1009:1009::/home/nv3:/bin/bash
[root@buiduongthe ~] # cat /etc/shadow | grep nv
nv1:$6$7bBev36g$2OrDN/M.X6QPfhuCc.lWeJIYhKpP5zg1EJv1zsE.mnMSqh8VrOVrWOh7yuhOu
.5XGmUXuQKKbgGckSvBHFphk1:19267:0:99999:7:::
nv2:$6$kk3aR7IP$vRbQkGsC79JNqWHTWSbF7db4SBQgxzsRBOI1BpPt.erFWJY7ps6kdKXX5jN26
cZsGh3Ph/LWWs2oghhaJG/8W/:19267:0:99999:7:::
nv3:$6$EGOKsaYB$0wkLWnN6SmMXvCxop930.Kn.1Knnx9scU2VD92IYEST82FfTbHEdGQnm6MpYQ
GXlKMllKnJEONp315/hrSbgv0:19267:0:99999:7:::
[root@buiduongthe ~] # cat /etc/group | grep nv
nv1:x:1007:
nv2:x:1008:
nv3:x:1009:
[root@buiduongthe ~] #
```

3. Đặt mật khẩu trắng cho nv1

passwd -d nv1

cat /etc/group | grep nv

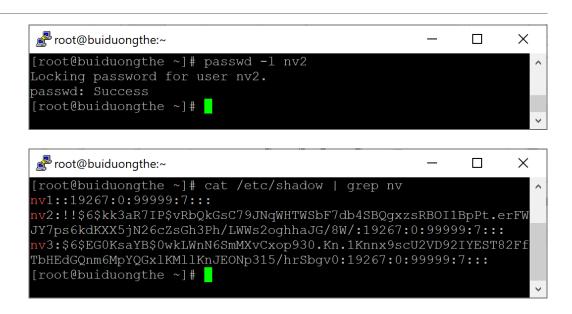
Đăng nhập tài khoản nv1 trên GUI



4. Khóa tài khoản ny2

```
# passwd -1 nv2
```

cat /etc/group | grep nv



5. Khóa và mở khóa tài khoản nv3

```
# passwd -1 nv3
# passwd -u nv3
```

```
Tạo 3 tài khoản sinh viên sv1, sv2, sv3
 thuộc nhóm users
# cat /etc/group | grep users
# mkdir /sinhvien
# useradd -c "Sinh viên 1" -d
/sinhvien/sv1 -G users sv1
# 11 /sinhvien
# cat /etc/passwd | grep sv
# cat /etc/group | grep users
```

```
root@buiduongthe:~

[root@buiduongthe ~] # cat /etc/group | grep users
users:x:100:
[root@buiduongthe ~] #

root@buiduongthe ~] #
```

Khi tạo một tài khoản, nếu không thay đổi mật khẩu cho tài khoản đó thì tài khoản đó sẽ bị tạm thời bị khóa và chưa sử dụng được

Khi tạo một tài khoản mà không đặt UserId thì hệ điều hành sẽ tự đặt UserID số >=1000

Khi tạo một tài khoản với UserId = 0 thì tài khoản đó có quyền root

Khi tạo một tài khoản mà không chỉ ra Home Directory thì mặt định homedir của các tài khoản được lưu ở trong thư mục /home

```
Quản trị nhóm với groupadd
# man group
# groupadd ketoan
# groupadd kinhdoanh
# groupadd nhanvien
# groupadd sinhvien
# tail -n -5 /etc/group
# cat /etc/group
```

```
root@buiduongthe:~
                                              X
root@buiduongthe ~] # man group
root@buiduongthe ~]# groupadd ketoan
root@buiduongthe ~] # groupadd kinhdoanh
[root@buiduongthe ~]# groupadd nhanvien
[root@buiduongthe ~]# groupadd sinhvien
[root@buiduongthe ~]#
root@buiduongthe:~
                                              X
nv1:x:1007:
nv2:x:1008:
nv3:x:1009:
ketoan:x:1010:
kinhdoanh:x:1011:
nhanvien:x:1012:
sinhvien:x:1013:
[root@buiduongthe ~]
```

Quản trị nhóm với groupmod
Đổi tên nhóm sinhvien thành student
groupmod -n student sinhvien
Đổi số GroupID của nhóm
groupmod -g 9999 student
Kiểm tra thông tin nhóm student
cat /etc/group | grep student

```
root@buiduongthe:~

[root@buiduongthe ~]# groupmod -n student sinhvien
[root@buiduongthe ~]# groupmod -g 9999 student
[root@buiduongthe ~]# cat /etc/group | grep student
student:x:9999:
[root@buiduongthe ~]#
```

```
Quản trị tài khoản trong nhóm
# usermod -G ketoan kt1
# usermod -G ketoan kt2
# usermod -G ketoan kt3
# usermod -G kinhdoanh kd1
# usermod -G kinhdoanh kd2
# usermod -G kinhdoanh kd3
# usermod -G nhanvien nv1
# usermod -G nhanvien nv2
# usermod -G nhanvien nv3
```

```
root@buiduongthe:~
                                                    X
root@buiduongthe ~] # usermod -G ketoan kt1
root@buiduongthe ~] # usermod -G ketoan kt2
root@buiduongthe ~]# usermod -G ketoan kt3
root@buiduongthe ~]# usermod -G kinhdoanh kd1
root@buiduongthe ~ | # usermod - G kinhdoanh kd2
[root@buiduongthe ~]# usermod -G kinhdoanh kd3
root@buiduongthe ~ | # usermod - G nhanvien nv1
root@buiduongthe ~]# usermod -G nhanvien nv2
root@buiduongthe ~] # usermod -G nhanvien nv3
[root@buiduongthe ~]#
root@buiduongthe:~
                                                     \times
root@buiduongthe ~| # cat /etc/group |
                                   grep nhanvien
hanvien:x:1012:nv1,nv2,nv3
[root@buiduongthe ~] # cat /etc/group | grep kinhdoanh
inhdoanh:x:1011:kd1,kd2,kd3
root@buiduongthe ~] # cat /etc/group | grep ketoan
cetoan:x:1010:kt1,kt2,kt3
[root@buiduongthe ~]#
```

Quản trị tài khoản trong nhóm

useradd giamdoc

usermod -G ketoan,kinhdoanh,nhanvien giamdoc

cat /etc/group | grep giamdoc

6. Login/logout

```
Đăng nhập và đăng xuất với lênh su
# su --help
# su nv1
$ su root
# su nv2
$ exit
# thể hiện tài khoản root, $ thể hiện tài
khoản thường
```

```
Inv1@buiduongthe:~

[root@buiduongthe ~] # su nv1
[nv1@buiduongthe root] $ su root

Password:
[root@buiduongthe ~] #

Inv1@buiduongthe ~] #

Inv1@buiduongthe:~

Inv1@buiduongthe ~] # su nv2
Inv2@buiduongthe root] $ exit

exit
Inv1@buiduongthe ~] #

Inv2@buiduongthe ~] #
```

6. Login/logout

Lưu ý: Để chuyển đổi tài khoản và chạy login scripts cho tài khoản đó thì dùng lệnh su với tùy chọn (-) hoặc -l hoặc --login

```
# su - nv3
# exit
```

Sudo là một công cụ cho phép một số tài khoản được định nghĩa trong tập tin /etc/sudoers có thể chạy một số lệnh xác định với quyền hạn root hoặc với quyền của tài khoản khác

Khi chạy những lệnh đó phải bắt đầu từ "sudo" và khi thực hiện lệnh người dùng dược yêu cầu nhập mật khẩu trước khi thực hiện lệnh.

Tất cả các lệnh được thực thi bằng "sudo" sẽ bị ghi nhật ký "log" trong tập tin /var/log/messages

Tập tin cấu hình /etc/sudoers thường được chỉnh sửa bằng lệnh # visudo với nguyền root (sử dụng giống trình soạn thảo VI)

visudo

visudo

Thêm vào cuối tập tin /etc/sudoers

Defaults logfile = /var/log/sudolog

cat /var/log/sudolog

cat /var/log/messages

```
root@buiduongthe:~
                                                                         ## Allows members of the 'sys' group to run networking, software,
## service management apps and more.
 %sys ALL = NETWORKING, SOFTWARE, SERVICES, STORAGE, DELEGATING, PROCESSES, LOC
## Allows people in group wheel to run all commands
%wheel ALL=(ALL)
## Same thing without a password
giamdoc ALL=(ALL)
                       NOPASSWD:/usr/sbin/useradd,/usr/bin/passwd
## Allows members of the users group to mount and unmount the
 %users ALL=/sbin/mount /mnt/cdrom, /sbin/umount /mnt/cdrom
## Allows members of the users group to shutdown this system
 %users localhost=/sbin/shutdown -h now
## Read drop-in files from /etc/sudoers.d (the # here does not mean a comment)
#includedir /etc/sudoers.d
 efaults logfile = /var/log/sudolog
 - INSERT --
```

```
# visudo
Dòng 100 cho phép root thực thi tất cả các lệnh
          ALL=(ALL)
                                             ALL
root
Thêm tài khoản admin yào sau tài khoản root ở dòng 100, sau
đó thực hiện tạo user, câu hình mạng....
# useradd admin
# passwd admin /*Pass là: 123456789*/
Đăng nhập tài khoản admin và thử thực thi các lệnh với sudo
(password for admin)
$ sudo useradd dev1
$ 11 /home | grep dev
# cat /var/log/sudolog
```

```
97 ## The COMMANDS section may have other options added to it.
  98 ##
 99 ## Allow root to run any commands anywhere
            ALL=(ALL)
                              ALL
 99 ## Allow root to run any commands anywhere
100 root, admin
                            ALL=(ALL)
                                                   ALL
admin@buiduongthe:~
                                                              X
[admin@buiduongthe ~]$ sudo useradd dev1
We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:
   #1) Respect the privacy of others.
   #2) Think before you type.
   #3) With great power comes great responsibility.
sudo] password for admin:
admin@buiduongthe ~]$ 11 /home/ | grep dev
drwx----. 3 dev1
                                    78 Oct 2 14:00 dev1
admin@buiduongthe ~]$ sudo passwd dev1
Changing password for user dev1.
lew password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[admin@buiduongthe ~]$
```

cat /var/log/messages

Tài khoản giamdoc được quyền sử dụng lệnh useradd và passwd các lệnh khác không được sử dụng ví dụ như groupadd,....

Đăng nhập tài khoản giamdoc (tạo tài khoản dev2 không cần mật khẩu)

```
$ sudo useradd dev2
```

\$ sudo passwd dev2

cat /var/log/sudolog

cat /var/log/messages

```
## Allow root to run any commands anywhere

100 root,admin ALL=(ALL) ALL

101

102 ## Allows members of the 'sys' group to run networking, software,

103 ## service management apps and more.

104 # %sys ALL = NETWORKING, SOFTWARE, SERVICES, STORAGE, DELEGATING, PROCESSES, LOCATE, DRIVERS

105

106 ## Allows people in group wheel to run all commands

107 %wheel ALL=(ALL) ALL

109

109 ## Same thing without a password

110 giamdoc ALL=(ALL) NOPASSWD:/usr/sbin/useradd, /usr/bin/passwd

112 ## Allows members of the users group to mount and unmount the

113 ## cdrom as root

114 # %users ALL=/sbin/mount /mnt/cdrom, /sbin/umount /mnt/cdrom

115

116 ## Allows members of the users group to shutdown this system

117 # %users localhost=/sbin/shutdown -h now
```

```
giamdoc@buiduongthe:~
giamdoc@buiduongthe ~]$ sudo useradd dev2
giamdoc@buiduongthe ~]$ passwd dev2
giamdoc@buiduongthe ~]$ sudo passwd dev2
hanging password for user dev2.
ew password:
AD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
etype new password:
asswd: all authentication tokens updated successfully.
giamdoc@buiduongthe ~]$ sudo groupadd developer
sudo] password for giamdoc:
orry, user giamdoc is not allowed to execute '/sbin/groupadd developer' as root
on buiduongthe.local.
giamdoc@buiduongthe ~]$ sudo less /var/log/messages
sudo] password for giamdoc:
orry, user giamdoc is not allowed to execute '/bin/less /var/log/messages' as
ot on buiduongthe.local.
giamdoc@buiduongthe ~]$
```

Các tập tin liên quan khi tạo tài khoản:

/etc/default/useradd

/etc/login.deft

/etc/skel

Làm viêc với tập tin /etc/default/useradd

cat /etc/default/useradd

Thay đổi giá trị của HOME thành

HOME = /nhansu/home

mkdir -p /nhansu/home

```
🞤 root@buiduongthe:~
root@buiduongthe ~] # cat /etc/default/useradd
 useradd defaults file
GROUP=100
IOME=/home
NACTIVE=-1
EXPIRE=
SHELL=/bin/bash
SKEL=/etc/skel
CREATE MAIL SPOOL=yes
[root@buiduongthe ~]#
root@buiduongthe:~
 useradd defaults file
GROUP=100
HOME=/nhansu/home
INACTIVE=-1
EXPIRE=
SHELL=/bin/bash
SKEL=/etc/skel
CREATE MAIL SPOOL=yes
  INSERT --
```

```
# useradd ns1
# useradd ns2
# useradd ns3
# cat /etc/passwd | grep ns
```

Tạo các tài khoản ns1, ns2, ns3 và kiểm tra việc thay đổi thư mục home của user

```
🚜 root@buiduongthe:~
root@buiduongthe ~]# useradd ns1
root@buiduongthe ~|# useradd ns2
[root@buiduongthe ~] # useradd ns3
[root@buiduongthe ~]# ll /nhansu/home/
total 0
drwx----. 3 ns1 ns1 78 Oct 2 20:21 ns1
drwx----. 3 ns2 ns2 78 Oct 2 20:21 ns2
drwx----. 3 ns3 ns3 78 Oct 2 20:21 ns3
[root@buiduongthe ~]#
root@buiduongthe:~
                                                           X
drwx-----. 3 ns1 ns1 78 Oct
drwx----. 3 ns2 ns2 78 Oct 2 20:21 ns2
drwx----. 3 ns3 ns3 78 Oct 2 20:21 ns3
[root@buiduongthe ~] # cat /etc/passwd | grep ns
gluster:x:990:984:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nolog
 s1:x:1017:1017::/nhansu/home/ns1:/bin/bash
 s2:x:1018:1018::/nhansu/home/ns2:/bin/bash
ns3:x:1019:1019::/nhansu/home/ns3:/bin/bash
root@buiduongthe ~]#
```

Xem các tập tin mặc định của tài khoản sau khi được khởi tạo

```
# 11 -a /nhansu/home/ns1
```

11 -a /nhansu/home/ns2

11 -a /nhansu/home/ns3

Các tập tin ẩn này được tạo mặc định trong thư mục /etc/skel. Khi tạo mới tài khoản, nội dung trong thư mục /etc/skel sẽ được tự tao cho mỗi tài khoản

```
root@buiduongthe:~

[root@buiduongthe ~] # 11 -a /nhansu/home/ns1/
total 12
drwx----- 3 ns1 ns1 78 Oct 2 20:21 .
drwxr-xr-x. 5 root root 39 Oct 2 20:21 ..
-rw-r---- 1 ns1 ns1 18 Apr 1 2020 .bash_logout
-rw-r---- 1 ns1 ns1 193 Apr 1 2020 .bash_profile
-rw-r---- 1 ns1 ns1 231 Apr 1 2020 .bashrc
drwxr-xr-x. 4 ns1 ns1 39 Oct 2 10:13 .mozilla
[root@buiduongthe ~] #
```

```
Làm việc với thư mục /etc/skel
# mkdir /etc/skel/{tailieu,huongdan,bieumau}
# touch /data/QuyDinh.txt
# In -s /data/QuyDinh.txt /etc/skel/QuyDinh.txt
# useradd ns4
# useradd ns5
# useradd ns6
# 11 -a /nhansu/home/ns4
# 11 -a /nhansu/home/ns5
# 11 -a /nhansu/home/ns6
```

```
🧬 root@buiduongthe:~
 root@buiduongthe ~] # mkdir /etc/skel/{tailieu,huongdan,bieumau}
 root@buiduongthe ~]# useradd ns4
[root@buiduongthe ~]# useradd ns5
root@buiduongthe ~ | # useradd ns6
[root@buiduongthe ~]# ll -a /nhansu/home/ns4/
drwx----. 6 ns4 ns4 124 Oct 2 20:29 .
drwxr-xr-x. 8 root root 72 Oct 2 20:29 ...
                      18 Apr 1 2020 .bash logout
           1 ns4 ns4
             ns4 ns4 193 Apr 1 2020 .bash profile
            ns4 ns4 231 Apr 1 2020 .bashrc
                        6 Oct 2 20:28 bieumau
lrwxr-xr-x. 2 ns4 ns4
                       6 Oct 2 20:28 huongdan
lrwxr-xr-x. 2 ns4 ns4
                        6 Oct 2 20:28 tailieu
[root@buiduongthe ~]# ll -a /nhansu/home/ns5
total 12
drwx----. 6 ns5 ns5 124 Oct 2 20:29 .
 rwxr-xr-x. 8 root root 72 Oct 2 20:29 ...
 rw-r--r-. 1 ns5 ns5 18 Apr 1 2020 .bash logout
 rw-r--r-. 1 ns5 ns5 193 Apr 1 2020 .bash profile
             ns5 ns5 231 Apr 1 2020 .bashrc
                        6 Oct 2 20:28 bieumau
                       6 Oct 2 20:28 huongdan
                       39 Oct 2 10:13 .mozilla
                        6 Oct 2 20:28 tailieu
drwxr-xr-x. 2 ns5 ns5
[root@buiduongthe ~]#
```

Làm việc với tập tin /etc/login.deft

more /etc/login.defs

- Các chính sách liên quan đến độ dài mật khẩu, ngày hết hạn, ngày cảnh báo...
- Quy định khởi tạo UserID và GroupID

```
# Min/max values for automatic uid selection in useradd
# UID MIN 1000
UID_MAX 60000
# System accounts
SYS_UID_MIN 201
SYS_UID_MAX 999
# Min/max values for automatic gid selection in groupadd
# GID_MIN 1000
GID_MAX 60000
# System accounts
SYS_GID_MIN 201
SYS_GID_MIN 201
SYS_GID_MAX 999
```

Làm việc với tập tin /etc/login.deft

more /etc/login.defs

- Tạo hoặc không tạo thư mục home, hoặc thêm tùy chọn -m trong lệnh tạo tài khoản với useradd
- Thực hiện thay đổi giá trị

CREATE_HOME no

- Tạo tài khoản với lệnh useradd và kiểm tra xem hệ thống có tạo thư mục home cho tài khoản hay không?

```
# If useradd should create home directories for users by default
# On RH systems, we do. This option is overridden with the -m flag on
# useradd command line.
#
CREATE_HOME yes
# The permission mask is initialized to this value. If not specified,
# the permission mask will be initialized to 022.
UMASK 077
# This enables userdel to remove user groups if no members exist.
#
USERGROUPS_ENAB yes
# Use SHA512 to encrypt password.
ENCRYPT_METHOD SHA512
```

9. Xóa tài khoản

```
Xóa tài khoản với lệnh userdel
# useradd quantri
# 11 /nhansu/home
# cat /etc/passwd | grep quantri
# cat /etc/shadow | grep quantri
# cat /etc/group | grep quantri
# userdel quantri
# 11 /nhansu/home
# useradd quantri
```

```
root@buiduongthe:~
                                                       root@buiduongthe ~]# sudo useradd quantri
root@buiduongthe ~]# 11 /nhansu/home/
                             78 Oct 2 20:21 ns1
rwx----. 3 ns1
rwx----. 3 ns2
                             78 Oct 2 20:21 ns2
 rwx----. 3 ns3
                            124 Oct 2 20:29 ns4
                            124 Oct 2 20:29 ns5
lrwx----. 6 ns6
                            124 Oct 2 20:29 ns6
lrwx----. 6 quantri quantri 124 Oct  2 20:55 quantri
root@buiduongthe ~]# cat /etc/passwd | grep quantri
uantri:x:1023:1023::/nhansu/home/quantri:/bin/bash
root@buiduongthe ~]# cat /etc/shadow | grep quantri
root@buiduongthe ~] # cat /etc/group | grep quantri
root@buiduongthe ~]# userdel quantri
root@buiduongthe ~]# 11 /nhansu/home/
rwx----. 3 ns1 ns1 78 Oct 2 20:21 ns1
lrwx----. 3 ns2 ns2 78 Oct 2 20:21 ns2
rwx----. 6 ns4 ns4 124 Oct 2 20:29 ns4
rwx----. 6 ns5 ns5 124 Oct 2 20:29 ns5
rwx----. 6 ns6 ns6 124 Oct 2 20:29 ns6
drwx----. 6 1023 1023 124 Oct 2 20:55 quantri
root@buiduongthe ~] # cat /etc/passwd | grep quantri
root@buiduongthe ~] # cat /etc/shadow | grep quantri
root@buiduongthe ~]# cat /etc/group | grep quantri
root@buiduongthe ~] # sudo useradd quantri
ot copying any file from skel directory into it.
reating mailbox file: File exists
root@buiduongthe ~]#
```

10. Thay đổi thời gian tài khoản

Thay đổi thơi gian của tài khoản với lệnh chage

chage quantri

chage -l quantri

id quantri

Lệnh yêu cầu tài khoản quantri phải thay đổi mật khẩu sau lần đăng nhập đầu tiên

chage -d 0 quantri

```
root@buiduongthe:~
 root@buiduongthe ~]# chage quantri
 Changing the aging information for quantri
Enter the new value, or press ENTER for the default
        Minimum Password Age [0]:
        Maximum Password Age [99999]:
        Last Password Change (YYYY-MM-DD) [2022-10-02]:
        Password Expiration Warning [7]:
        Password Inactive [-1]:
        Account Expiration Date (YYYY-MM-DD) [-1]:
 root@buiduongthe ~]#
 💤 root@buiduongthe:~
                                                                 root@buiduongthe ~] # chage -1 quantri
 ast password change
                                                     : Oct 02, 2022
 Password expires
 assword inactive
 ccount expires
                                                     : never
 inimum number of days between password change
 aximum number of days between password change
 umber of days of warning before password expires
 root@buiduongthe ~]#
root@buiduongthe:~
                                                                 root@buiduongthe ~| # id quantri
uid=1023(quantri) gid=1023(quantri) groups=1023(quantri)
 root@buiduongthe ~]#
```

11. Thiết lập tài khoản quản trị

Thiết lập tài khoản quantri có vai trò Administrator

usermod -G wheel quantri

Gỡ bỏ vai trò Administrator của tài khoản quantri

usermod -G quantri quantri

Hoặc

usermod -G "" quantri

Tài liệu

TT	Tên tác giả	Năm XB	Tên sách, giáo trình, tên bài báo, văn bản	NXB, tên tạp chí/
				nơi ban hành VB
	Dennis Matotek			
1	James Turnbull	2017	Pro Linux System Administration Trang (147-180)	Apress
	Peter Lieverdink			

Bài tập

Tìm hiểu tài khoản và nhóm của hệ điều hành Linux

Tìm hiểu về lệnh, cú pháp lệnh liên quan đến tài khoản và nhóm của HĐH Linux Thực hiện một số câu lệnh tương tự trong slide và chụp hình kết quả thực hiện

Hoàn thành mục tiêu đề ra

THẢO LUẬN